



**دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین  
(دانشکده دندانپزشکی)**

**پایان نامه:**

**جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی**

**موضوع:**

**بررسی تغییرات منحنی قوس دندانی نرمال در پی گیری طولانی  
مدت «۴ ساله» نوجوانان شهر قزوین**

**استاد راهنما:**

**آقای دکتر پرویز پدیسار**

**استاد مشاور:**

**خانم دکتر مهتاب نوری**

**نگارش:**

**آزاده عدالت**

## فصل هفتم

### «چکیده»

این مطالعه بر روی ۲۶ نفر از نوجوانان دارای اکلوزن نرمال با متوسط سنی  $1 \pm 12$  سال در ابتدای مطالعه و  $1 \pm 16$  در پایان مطالعه جهت بررسی تغییرات منحنی قوس دندانی صورت گرفت.

افراد انتخاب شده دارای اکلوزن کلاس I نرمال- نیم رخ متناسب، اوربایت اورجت نرمال و فاقد پوسیدگی های بین دندانی بودند.

از هر یک از نمونه ها یک مدل دندانی در سال ۷۷ و نیز در سال ۸۱ تهیه شد. مدل های دندانی طبق روش استاندارد ارتودنسی تراش داده شدند طوری که سطح اکلوزال دندانها به موازات افق باشد. از این مدل های دندانی یک فتوگرافی با استفاده از دوربین ویدئو کامپیوتری تهیه شد و با نرم افزار CATIA مورد آنالیز قرار گرفت.

تغییرات قوس دندانی در ناحیه عرض بین کانین ها، عرض بین مولرها، عمق قوس تا ناحیه کانین و تا ناحیه مولر، همچنین سطح زیر منحنی محاسبه شد. میانگین و انحراف معیار هر یک از این مقادیر در طی ۲ مرحله پیگیری ها و تفکیک جنس بین دختر و پسر محاسبه شد.

بیشترین حد متوسط تغییرات در کل نمونه در عمق مولرها و به صورت  $1/69\text{mm}$ - می باشد در فک پائین این متغیر به میزان  $1/29\text{mm}$  کاهش یافته بود.

---

کمترین تغییرات را در عرض بین کانین شاهد بودیم.

به تفکیک جنس پسران بیشترین تغییر را در عمق قوس فکی و دختران در عرض بین

مولری نشان دادند.

از نظر شکلی منحنی های قوس دندانی با گذشت زمان پهن تر و کوتاه تر شده بودند.